

CAI
EA 150
-2007

Government
Publications

MINISIS

MINISIS is . . .

MINISIS is a generalized information-management system designed to run on the Hewlett-Packard 3000 series of computers. It was developed by the International Development Research Centre (IDRC) specifically to meet the need for a low-cost hardware/software package permitting on-line data entry and interactive retrieval. MINISIS gets its name from ISIS — the Integrated Set of Information Systems — a software package developed by the International Labour Office (ILO) in Geneva. It performs essentially the same functions as ISIS, but does not require a large mainframe computer.

- MINISIS was developed primarily for use in bibliographic information systems, but is flexible enough for many types of applications.
- MINISIS combines database creation and management facilities and information retrieval in one package.
- MINISIS is fully compatible with the widely used ISIS package.
- MINISIS is "user-friendly" and easy to learn, even for people with little or no experience with computerized information systems.
- MINISIS includes a set of programs to support library management and information retrieval in small- to medium-size li-

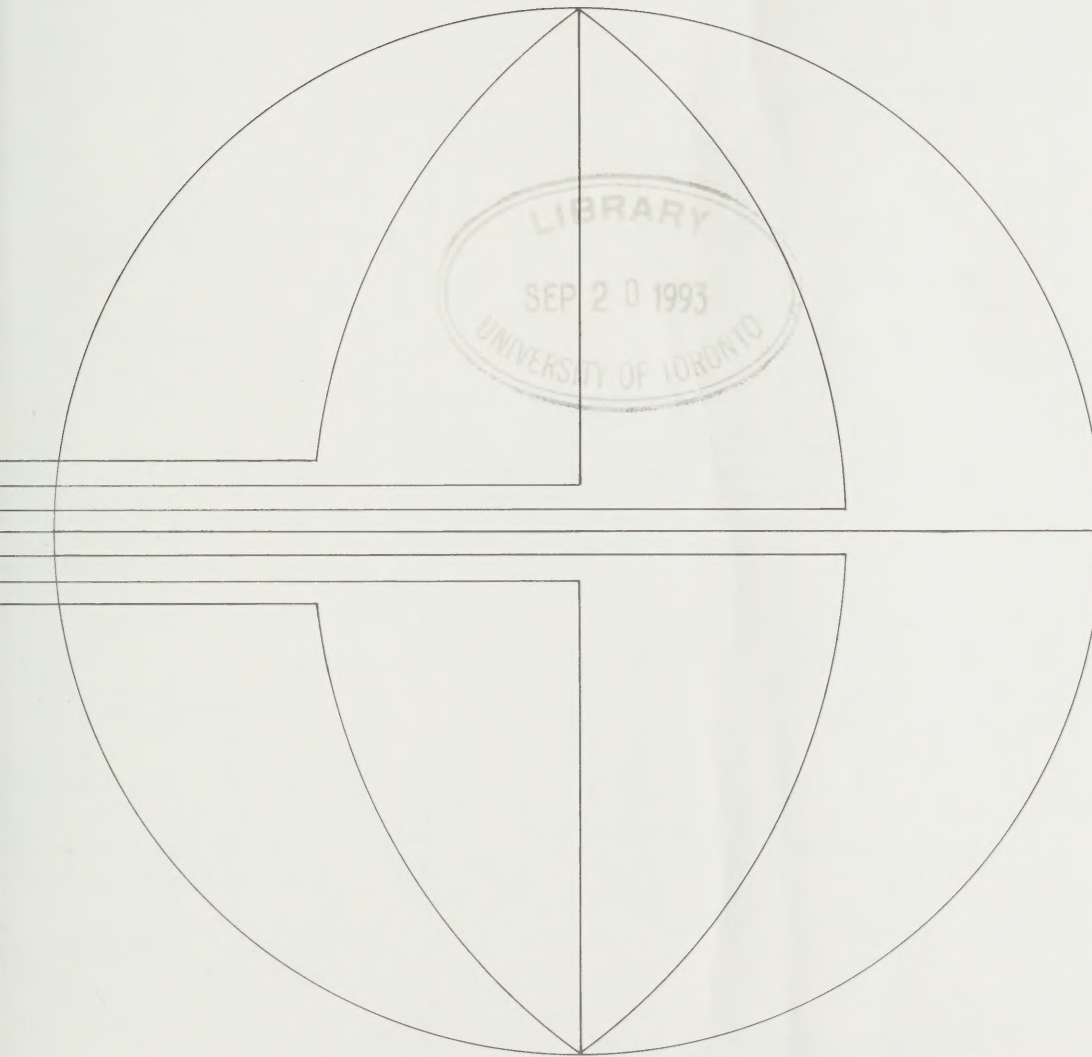


CANADA

MINISIS en bref

MINISIS est un système généralisé de gestion de l'information conçu pour fonctionner sur des ordinateurs Hewlett-Packard de la série 3000. Il a été élaboré par le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) dans le but exprès de répondre au besoin d'un ensemble matériel/logiciel n'exigeant qu'un investissement modéré et permettant l'entrée de données et la recherche interactive en direct. Son nom vient de ISIS (Integrated Set of Information Systems), un programme logiciel créé par le BIT (Bureau international du travail) de Genève. Il remplit à peu près les mêmes fonctions que l'ISIS, mais sans nécessiter un grand ordinateur à unité centrale de traitement.

- MINISIS a été conçu principalement pour les systèmes d'information bibliographique, mais il peut convenir à bien d'autres utilisations.
- MINISIS combine en un seul produit-programme la création d'une base de données, les fonctions de gestion et la recherche de l'information.
- MINISIS est entièrement compatible avec l'ensemble de grande utilisation ISIS.
- MINISIS ne présente pas de difficulté pour l'utilisateur, même pour celui qui n'a aucune expérience en matière de



libraries. There are processors for entering, modifying, and retrieving data, for performing arithmetic computations, and for producing a variety of reports. Its search processor has powerful retrieval capabilities and supports the use of an on-line thesaurus, multilingual recognition of thesaurus terms, and Boolean and arithmetic operations.

- MINISIS can easily produce annotated bibliographies, library catalogues, and different types of indexes.

- MINISIS can be used to prepare computer output microfiche (COM).

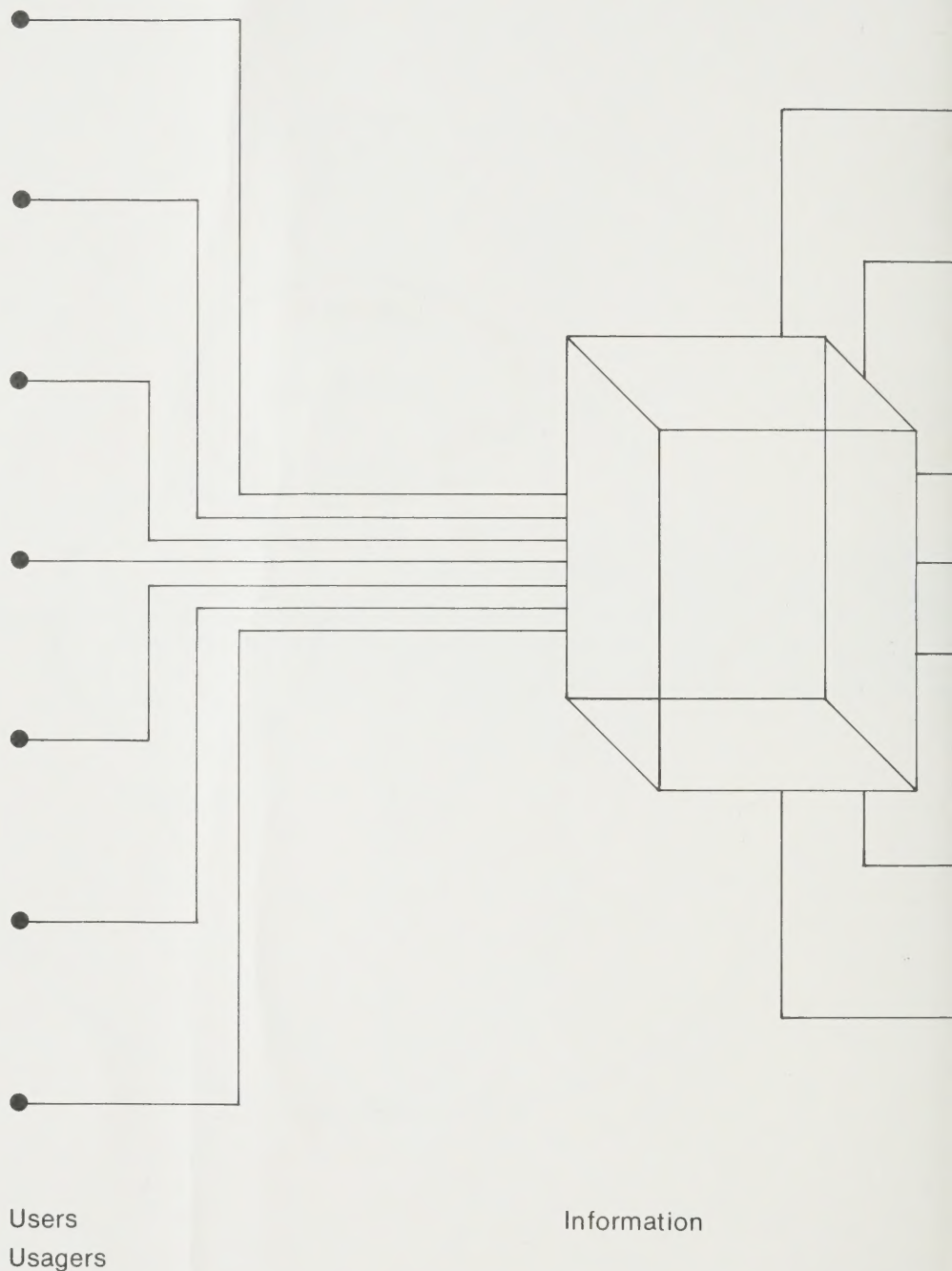
- MINISIS has a full range of utilities to assist the data-base administrator in creating and maintaining data bases.

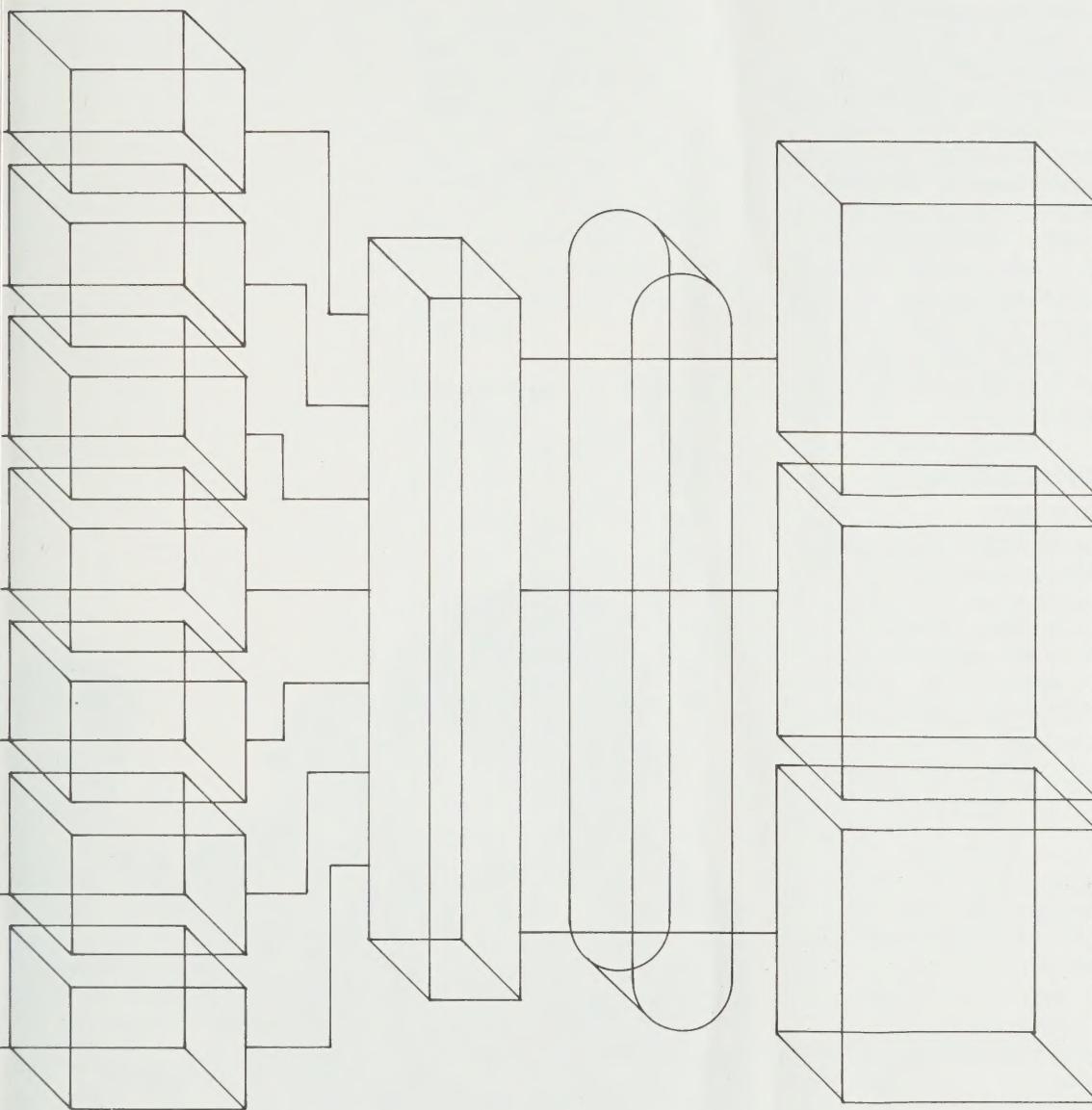
- MINISIS facilitates the exchange of data bases by accepting and producing magnetic tapes that conform to ISO Standard 2709. It implements the ISO 7-bit character set and includes a facility for encoding French and Spanish diacritics.

- MINISIS provides a complete set of applications programs. However, users with unique requirements can write specialized applications programs using the MINISIS intrinsics to supplement the generalized processors provided with the system.

The MINISIS story

MINISIS was developed by IDRC as part of its re-





Uniform Data Access System
Système uniforme d'accès aux données

Processors
Processeurs

Data Definitions
Définitions des données

Physical Data Storage
Mémorisation physique
des données

systèmes d'information automatisés.

- MINISIS comprend un jeu de programmes destinés à la gestion des bibliothèques et à la recherche documentaire dans les bibliothèques petites et moyennes. Il y a des processeurs pour soumettre, modifier ou rechercher des données, pour faire des opérations arithmétiques et produire divers rapports. Son processeur de recherche a une puissante capacité de récupération et il assure l'utilisation d'un thesaurus en direct, la reconnaissance multilingue de termes de thesaurus, ainsi que les opérations arithmétiques et booléennes.

- MINISIS peut facilement produire des bibliographies annotées, des catalogues de bibliothèque et différents types d'index.

- MINISIS peut servir à préparer des microfiches en sortie d'ordinateur (COM).

- MINISIS a toute une gamme de programmes de service pour assister le gestionnaire de bases de données dans la création et le maintien en service de ces bases.

- MINISIS facilite l'échange de bases de données par son acceptation et sa production de bandes magnétiques conformes à la norme ISO 2709. Il met en oeuvre un jeu de caractères ISO à 7 bits et comprend un système pour coder les

search program in information sciences. A public corporation created by the Canadian Parliament in 1970, the IDRC supports research carried out for the most part by developing-country researchers in the developing countries.

From the beginning, IDRC's Information Sciences Division has been concerned with techniques for the computerized processing, storage, and retrieval of bibliographic information — both to provide service to the Centre's own staff and to build the competence to advise interested institutions in the developing countries. In 1973, the Division implemented ISIS in Ottawa. Using ISIS, IDRC built up a data base of its Library's holdings and provided access to the data bases of various international organizations, including ILO, FAO, and UNIDO. IDRC assisted with the implementation of ISIS in a number of developing-country institutions that wanted a computer solution to their own bibliographic information problems and also wanted to participate in international information systems. With ISIS, IDRC staff gained skill and experience in the area of computerized bibliographic systems.

But IDRC operated ISIS on a service-bureau computer. This was not only expensive, but it also left very little control over the functioning of the system.

In 1976, IDRC began work on the development of a low-cost minicomputer-based package that could be used for its own in-house needs, could also be made available to other institutions, and would be flexible enough for use by government or industry.

MINISIS became operational in 1978, and has since proved both its cost-effectiveness and adaptability. It is now an established member of the family of ISIS-compatible systems.

MINISIS support services

The MINISIS group within IDRC provides support for installations around the world. This includes not only the maintenance of the system, but also the addition of new features to enhance its flexibility and power. Licensees become members of the MINISIS Users' Group that pools information on new applications and common problems and advises IDRC on future developments.

To learn more about MINISIS availability and licencing arrangements write:

MINISIS Support Centre
IDRC
P.O. Box 8500
Ottawa, Ontario
Canada K1G 3H9





signes diacritiques du français et de l'espagnol.

- MINISIS est assorti d'un jeu complet de programmes d'applications. Néanmoins les utilisateurs ayant des besoins particuliers peuvent rédiger des programmes d'applications spéciaux en se servant des modules intrinsèques de MINISIS pour compléter les processeurs généraux fournis avec le système.

Historique de MINISIS

MINISIS est l'aboutissement d'une partie du programme de recherche du CRDI en sciences de l'information. Le CRDI est un organisme officiel constitué par le Parlement du Canada en 1970; il finance une recherche menée pour la plus grande part par des chercheurs des pays en développement dans leur propre pays.

Dès le début, la Division des sciences de l'information du CRDI s'est intéressée aux techniques informatiques de traitement, de stockage et de recherche de l'information bibliographique tant pour les besoins du personnel du Centre que pour en faire bénéficier les institutions des pays en développement. En 1973, la Division a introduit ISIS à Ottawa. À l'aide de ce système, le Centre a constitué une base de données à partir des éléments de sa bibliothèque et a ouvert l'accès à des bases de données de plusieurs organisations internationales, dont le BIT, la FAO et l'ONUDI. Le CRDI a contribué à l'implanta-

tion d'ISIS dans un certain nombre d'institutions de pays en développement qui souhaitaient à la fois automatiser leur propre système d'information bibliographique et participer aux systèmes internationaux d'information. Grâce à ISIS, le personnel du CRDI est devenu compétent dans la gestion de systèmes informatiques de bibliographie.

Mais le CRDI exploitait ISIS par l'intermédiaire d'un façonnier. Cette solution, coûteuse, avait l'inconvénient supplémentaire de ne laisser que très peu d'initiative quant au fonctionnement du système.

C'est pourquoi le CRDI commença à constituer en 1976 un ensemble relativement économique pour mini-ordinateur pouvant servir au Centre comme à d'autres institutions et suffisamment adaptable pour être utilisé par le gouvernement et les établissements industriels.

MINISIS est devenu fonctionnel en 1978 et a prouvé depuis sa rentabilité et son adaptabilité. Il s'est désormais imposé dans la famille des systèmes compatibles avec ISIS.

Services auxiliaires MINISIS

Le groupe MINISIS du CRDI assure un service continu à ses clients de par le monde. Cela ne comporte pas seulement l'entretien du système, mais aussi toutes les additions qui peuvent accroître sa puissance et sa souplesse d'utilisation.

Les preneurs de licence deviennent membres du Groupe des usagers du MINISIS qui rassemble les informations sur les nouvelles applications et les problèmes communs; il informe le CRDI des développements envisagés.

Pour plus de renseignements sur les possibilités d'affiliation au réseau MINISIS et les conditions de licence écrire à:

Centre MINISIS
C.R.D.I.
B.P. 8500
Ottawa (Ontario)
Canada K1G 3H9



3 1761 11552618 8